

Ocena stopnia zachmurzenia

Stopień pokrycia nieba przez chmury ocenia się zwyczajowo podając wartość w skali od 0 (brak zachmurzenia) do 8 (pełne zachmurzenie).

Ocena stopnia zachmurzenia nieba nie jest jednak łatwym zadaniem. Żeby się o tym przekonać, proponujemy zrobić prosty eksperyment. Wykonane w czasie doświadczenia tablice mogą nam następnie posłużyć do codziennego określania stopnia zachmurzenia.

Potrzebne materiały:

- 7 kartek formatu A4 w jasnoniebieskim kolorze
- 7 białych kartek formatu A4
- ołówek, linijka
- nożyczki
- klej

Doświadczenie

1. Narysuj na każdej z białych kartek papieru siatkę linii dzielącą kartkę na 8 równych prostokątów.
2. Z dwóch wybranych kartek odetnij jeden prostokąt, z dwóch następnych – dwa prostokąty, z dwóch kolejnych – trzy prostokąty, a ostatnią kartkę przetnij na pół. Otrzymane w ten sposób kawałki białej kartki odpowiadają różnym stopniom zachmurzenia od 1 do 7.
3. Wybierz dwa identyczne kawałki białej kartki (na przykład 1/8 kartki A4). Pierwszy kawałek papieru podrzyj lub potnij na drobne fragmenty, najlepiej nieco różniące się kształtem i rozmiarem. Przyklej wszystkie fragmenty na jedną z niebieskich kartek, starając się w miarę równomiernie pokryć całą powierzchnię. Drugi kawałek podrzyj na większe fragmenty i przyklej je po drugiej stronie tej samej niebieskiej kartki papieru. Otrzymaliśmy w ten sposób tablicę przedstawiającą dwa przykłady pokrycia nieba o stopniu zachmurzenia 1.
4. Powtórz te same czynności z pozostałymi kawałkami białych kartek papieru.
5. W rogu każdej z kartek zaznacz odpowiedni stopień zachmurzenia (w skali od 1 do 7).



Obserwacje i uwagi

Żeby określić stopień zachmurzenia wyjdź na zewnątrz, zabierając ze sobą tablice. Znajdź miejsce, w którym budynki i drzewa nie zasłaniają zbyttno horyzontu. Rozejrzyj się we wszystkich kierunkach i spróbuj ocenić, która z tablic najlepiej reprezentuje stan nieba. Pamiętaj, że każda kartka zawiera dwie reprezentacje tego samego stopnia zachmurzenia: niewielka liczba dużych chmur może pokrywać niebo w tym samym stopniu, co wiele małych chmur.

